

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET OSIJEK

TOMISLAV ŠURA

POSTUPCI OBNAVLJANJA I RECIKLIRANJA
DOTRAJALIH AUTOMOBILA

ZAVRŠNI RAD

Sadržaj :

1. UVOD.....	1
1.1. Zadatak završnog rada	1
2. RECIKLIRANJE I VAŽNOST RECIKLIRANJA.....	2
2.1. Zakonske regulative vezane za recikliranje.....	6
3. RECIKLIRANJE AUTOMOBILA SA STANOVIŠTA MATERIJALA	9
3.1. Načini prikupljanja dotrajalih automobila.....	11
3.2. Tehnologija recikliranja automobila.....	12
3.2.1. Metoda optičke separacije	13
3.2.2. Kombinirana metoda separacije	14
3.4. Recikliranje tekućina	17
3.5. Recikliranje guma	18
3.6. Recikliranje metala	21
3.7. Recikliranje akumulatora.....	22
3.8. Recikliranje plastike	24
3.9. Recikliranje azbesta	26
4. PRIMJER POSTROJENJA ZA RECIKLIRANJE U REPUBLICI HRVATSKOJ.....	27
5. ZAKLJUČAK.....	30
6. LITERATURA	32
SAŽETAK	34
ABSTRACT	34
ŽIVOTOPIS	35

SAŽETAK

Zadatak ovog rada je bio objasniti što se događa s automobilom nakon što isti odsluži svoj životni vijek. Objasniti različite postupke separacije automobilskog otpada, ukazati na mogućnost ponovnog korištenja sirovina iz dotrajalih automobila, kao i korištenje ispravnih dijelova u svrhu popravaka. Navedene su zakonske regulative o zbrinjavanju otpadnih materijala, o potrebnim zakonskim okvirima koje prerađivač mora zadovoljiti ukoliko želi obavljati zadaću recikliranja automobilskog otpada. Opisani procesi recikliranja i mogućnosti daljnje uporabe materijala korištenih u izradi automobila. Također pokazano je da je tehnologija recikliranja u stalnom razvoju.

Ključne riječi : recikliranje automobila, auto otpad, ELV vozila, reciklirani materijali

ABSTRACT

The aim of this paper was to explain what is happening with the car after it has served its lifetime. To explain different techniques of separation of automotive waste, to indicate the possibility of reusing raw materials from ELV cars, and use the still working parts for the purpose of repairs. Regulations regarding the disposal of automotive waste materials are cited, and also the necessary legal framework that recycling plant has to meet if it wants to carry out the task of recycling automobile waste. Processes of recycling and the possibility of further use of the materials used in making cars are being described and also it is shown that the recycling technology is in constant development.

Procedures of recycling and renewing ELV vehicles

Key words : automobile recycling, car waste, ELV vehicles, recycling materials